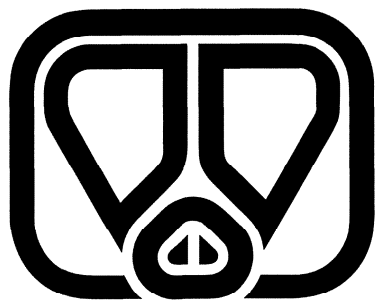


ir. R.H.J. Scholten
ing. J.H. Huiskes

Handleiding rekenmodel BeerBorg

*Manual calculation-model
BeerBorg*



Praktijkonderzoek Varkenshouderij

Proefverslag nummer P 1.122a
januari 1995

INHOUDSOPGAVE

	pag.
1	4
1.1	
1.2	4
1.3	4
1.4	5
2	7
2.1	7
2.1.1	7
2.1.2	8
2.2	9
2.2.1	9
2.2.2	10
2.3	10
3	11
3.1	11
3.2	12
3.3	13
3.4	14
3.5	15
3.6	16
3.7	17
3.8	18
3.9	19
3.10	20
3.11	21
3.12	22
3.13	23
3.14	24
BIJLAGEN	
A Schematische weergave structuur rekenmodel	25
REEDS EERDER VERSCHENEN PROEFVERSLAGEN	27

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van het Produktschap Vee en Vlees (PW) is het project "Mogelijkheden tot produktie van vleesbeertjes en afzet van vlees en vleesprodukten hiervan" uitgevoerd. In het kader van dit project is onder andere het rekenmodel **BeerBorg** ontwikkeld.

Tijdens het project zijn uitgebreide interviews met bedrijven in de varkensvleessector afgenomen. De hiermee opgedane kennis is bij de ontwikkeling van **BeerBorg** aangewend. Tevens is gebruik gemaakt van additionele informatie afkomstig van het PW, Centrale Organisatie voor de Vleessector (COV), slachterijen, vleesverwerkende bedrijven en enkele publikaties omtrent de procentuele verdeling van technische onderdelen per karkastype.

1.2 Doelgroep

Wet PW, COV, slachterijen en uitsnijderijen behoren tot de doelgroep van **BeerBorg**. Gezien de zeer beperkte mogelijkheden tot afzet van beertjesvlees zal de impact van het rekenmodel vooralsnog beperkt zijn.

1.3 Doel

BeerBorg is in staat de verschillen in 'marges' van beertjes- en borgjesvlees te berekenen door het variabel in kunnen voeren van:

- 1 de inkoopwaarde van beertjes en borgjes;
- 2 de slacht- en uitsnijkosten;
- 3 de uitsnijrendementen van diverse karkastypen;
- 4 de opbrengstprijzen van karkassen en technische onderdelen.

Met **BeerBorg** kunnen de volgende aspecten berekend worden:

- 1 De inkoopwaarde van beertjes- en borgjeskarkassen.
- 2 De marge bij verkoop van beertjes- en borgjeskarkassen.
- 3 De hoeveelheid technische onderdelen van een bepaalde kwaliteit die bij het uitsnijden van **beertjes-** en borgjeskarkassen worden verkregen.

- 4 De marge bij het uitsnijden van beertjes- en borgjeskarkassen. Marge berekening per technisch onderdeel.
- 5 Het effect van de verschillen in opbrengstprijzen van de diverse handelsklassen op de marges van onderdelen afkomstig van beertjes en borgjes.
- 6 Het effect van de hoogte van de berenkorting.

1.4 Afbakening van BeerBorg

BeerBorg is een *sterk vereenvoudigde weergave* van de varkensvleeshandel. De handel in varkens en varkensvlees is dermate complex dat er noodgedwongen concessies aan het rekenmodel zijn gedaan. Dit leidt ertoe dat met name de *verschillen* in de 'marges' tussen de verwerking van beertjes- en borgjeskarkassen relevant zijn en *niet de absolute waarden*.

Het model omvat de verwerking van karkassen tot en met de 1^e snit ~~Hiermee~~ worden, afhankelijk van de gekozen snit, de volgende technische onderdelen verkregen:

- A. Lange Ribbensnit: ham, schouder, rib met nek, buik.
- B. Middelsnit: ham, schouder, middel.

De beperking ten aanzien van de verwerking van de karkassen is ingegeven door het feit dat er legio mogelijkheden voor de 2^e tot en met 5^e snit bestaan. Het inbouwen van deze mogelijkheden in een model is gezien de beschikbare tijd en de doelstelling van dit project niet zinvol.

BeerBorg is dusdanig opgebouwd dat de karkassen en technische onderdelen op basis van *SEUROP-handelsklassen* worden verkocht. In het model is de volgende indeling gehanteerd: SAA, EAA, UAA, SA, EA, UA en een Restgroep. Voor deze indeling is gekozen omdat: 1) de verdeling van de handelsklassen SAA, EAA, UAA, SA, EA en UA sterk verschillend is voor beertjes en borgjes en 2) het merendeel van de karkassen in deze handelsklassen valt (beertjes: ongeveer 95%; borgjes: ongeveer 80%).

Per sexe, handelsklasse en technisch onderdeel is een afzonderlijke verkoopprijs in te voeren. Hiermee is het mogelijk om rekening te houden met eventuele verschillen in de verkoopprijs van bijvoorbeeld borgjes- en beertjeshammen. BeerBorg is niet in staat om met meerdere prijsniveaus tegelijkertijd te rekenen.

van het rekenmodel door de gebruiker noodzakelijk. Het model is in Lotus123 ontwikkeld, en daarmee eenvoudig door de gebruiker aan te passen. Het nieuwste PVV-uitbetalingsadvies (per 1 januari 1995) is overigens al in het model opgenomen.

¹ COV = Centrale Organisatie voor de Vleessector

2 **STRUCTUUR REKENMODEL**

BeerBorg is een rekenmodel dat voor gebruik op de personal computer (Lotus123, release 3.1) is ontwikkeld. Op de diskette die is bijgeleverd, staat een versie voor zowel de Engelse als de Nederlandse uitgave van **Lotus123**. Zodra het programma Lotus123 is opgestart, kan het rekenmodel als volgt worden opgevraagd:

(Engelse versie):		(Nederlandse versie):	
File	(enter)	Bestand	(enter)
Retrieve	(enter)	Halen	(enter)
A: of B:	(enter)	A: of B:	(enter)
kieszen	BEERBENG.wk3	kíezen	BEERBNL.wk3

De structuur van het rekenmodel **BeerBorg** is in bijlage 1 **schematisch** weergegeven. Het hoofdmenu kent drie onderdelen: slachterij, uitsnijden, samenvatting. Elk onderdeel bestaat uit de nodige sub-opties.

Door middel van ALT **M** (Alt-toets tegelijkertijd met M-toets indrukken) kunt u zelf de gewenste sub-opties kiezen.

2.1 Submenu Slachterij

2.1.1 Input submenu slachterij

Het submenu **Slachterij** bevat diverse inputvariabelen. De input van de gegevens heeft betrekking op:

- 1 inkoop van borgjes en beertjes;
- 2 slachtkosten;
- 3 prijzen, toeslagen, heffingen;
- 4 verkoop van karkassen.

Ad 1: Inkoop

In Nederland worden de vleesvarkens uitbetaald op: mager vleespercentage, type en gewicht. Het model is gebaseerd op het nieuwste uitbetalingsadvies, dat per 1 januari 1995 van kracht is.

Het warm geslacht gewicht van borgjes wordt op basis van het COV-advies vleesvarkens (basis **78400** kg) uitbetaald.

Voor beertjes is een keuze uit twee gewichtskortingentabellen mogelijk: COV-advies vleesvarkens (basis 78-100 kg) en het COV-advies beertjes (basis 75-87 kg; mei 1992).

Ad 2: Slachtkosten

De slachtkosten hebben betrekking op diverse kostenposten die voorkomen bij het slachten van beertjes en borgjes. De RW-regels (Rijksdienst voor de keuring van Vee en Vlees) ten aanzien van het slachten en verwerken van beertjes kunnen leiden tot kostenposten die specifiek voor beertjes gelden: het slachten in blokken, gescheiden hangbanen in de koelruimte, extra interne aandacht en spelregels. Ook zijn er kostenposten die zowel voor beertjes als borgjes van toepassing zijn (bijv. slachtkosten, koelkosten, koelverliezen).

Ad 3: Prijzen, toeslagen, heffingen

De optie prijzen, toeslagen, heffingen heeft betrekking op diverse posten die bij de uitbetaling van de beertjes en borgjes van belang zijn. Daarbij is te denken aan de hoogte van de basisprijs (78400 kg, 55% vlees en type A), eventuele toeslagen voor **IKB-vleesvarkens**, berenkorting, toeslag handel, enzovoort.

Ad 4: Verkoop van karkassen

Het rekenmodel bevat de optie om beertjes- **en/of** borgjeskarkassen te verkopen. De inkoopwaarde én de slachtkosten van de karkassen worden gesommeerd, wat resulteert in een 'waarde per kilogram karkas'. Gegeven een bepaalde verkoopprijs van de karkassen berekent het model de marge (verkoopprijs minus waarde per kg karkas).

2.1.2 Output submenu Slachterij

De output van het **submenu Slachterij** heeft betrekking op de 'marges' zoals die voortkomen uit de verkoop van beertjes- **en/of** borgjeskarkassen. Ook de 'waarde van de karkassen' (inkoopwaarde + slachtkosten) wordt berekend, Tevens worden enkele gemiddelde waarden als het gemiddelde vleespercentage, de toeslagen voor type, vleespercentage en gewicht weergegeven.

2.2 Submenu Uitsnijden

2.2.1 Input submenu Uitsnijden

Het submenu Uitsnijden bevat diverse inputvariabelen. De input van de gegevens heeft betrekking op:

- 1 uitsnijrendementen;
- 2 uitsnijkosten;
- 3 opbrengstprijzen.

Ad 1: Uitsnijrendementen

Op basis van de procentuele verdeling van de technische onderdelen per karkastype (type AA, A, B of C), de hoeveelheid uit te snijden karkassen én de procentuele verdeling van de handelsklassen (SAA, EAA, ed) berekent het model de hoeveelheid **beschikbare** technische onderdelen van een bepaalde kwaliteit.

De procentuele verdeling van de handelsklassen kan er als volgt uitzien (door gebruiker zelf in te voeren):

	SAA	EAA	UAA	SA	EA	UA	Rest
Beer (%)	3,0	12,2	0,9	5,4	56,4	15,7	6,4
Borg (%)	0,5	3,0	3,5	1,5	35,0	35,0	21,5

Daarnaast kan de procentuele verdeling van de technische onderdelen per karkastype worden ingevoerd. Bijvoorbeeld: type AA karkas 31,5% ham en een type A karkas 30,8% ham. Op basis van de input berekent het model bijvoorbeeld hoeveel kg ham van een bepaalde klasse worden uitgesneden.

In het model is een procentuele verdeling van de handelsklassen opgenomen. Deze verdeling is gebaseerd op gegevens van: 1) beertjes: twee slachterijen en 2) borgjes: berekent op basis PW-gegevens (SEUROP, type). De verdeling van de **technische** onderdelen per karkastype is afkomstig uit de scriptie van ir. C. van Brakel (samenwerking LUW en Vagrocon) en vergeleken met cijfers uit het boek "Be- en verwerken van varkensvlees" (SVO-opleidingen).

De procentuele verdeling van de handelsklassen, de **technische** onderdelen en het aantal uit te snijden karkassen is per bedrijfsspecifieke situatie in te voeren.

Ad 2: Uitsnijkosten

De uitsnijkosten kunnen per sexe en per onderdeel worden ingevoerd. De computergebruiker voert de voor het bedrijf passende uitsnijkosten in. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen twee snitten: de Lange **RibbenSnit (LRS)** en de **MiddelSnit (MS)**. De LRS geeft ham, schouder, rib **m/nek** en buik; de MS geeft ham, schouder en middel als belangrijkste courante onderdelen. Globale indicatie uitsnijkosten:

LRS: f 16,- tot f 22,- per vleesvarken

MS : f 11,- tot f 17,- per vleesvarken

Ad 3: Opbrengstprijzen

De opbrengstprijzen kunnen per sexe, per technisch onderdeel én per handelsklasse worden ingevoerd. Met name het verschil in prijs tussen de diverse handelsklassen is zeer wezenlijk.

2.2.2 Output submenu Uitsnijden

De output van het **submenu** Uitsnijden heeft betrekking op de 'marges' bij verkoop van de diverse technische onderdelen, Per technisch onderdeel wordt de marge in centen per kilogram (ct/kg) berekend. Met name de verschillen, en niet zozeer de absolute waarden, tussen de marges per sexe zijn interessant.

2.3 Submenu Samenvatting

Dit **submenu** geeft een weergave van de belangrijkste **conclusies** en waarden van het rekenmodel. Het **submenu** kent een tweedeling: slachtfase en uitsnijden, waarbij het **submenu** uitsnijden is onderverdeeld in de Lange **RibbenSnit** en de **MiddelSnit**. Per categorie worden de resultaten weergegeven. De mogelijkheid bestaat om de resultaten uit te printen.

3 MENU-OPTIES

3.1 Siachterij ---> Inkoop ---> Vleespercentage

Met deze optie kan het aantal beertjes en borgjes met een bepaald mager vleespercentage én gewichtsklasse (<78 kg; 78-100 kg; >100 kg) worden ingevoerd. Het model berekent de toeslag/korting per kilogram.

INPUT: Aantal dieren

Borgjes Warm geslacht gewicht in kilogrammen Lichter dan 78 kilogram				
Vlees%	Aantal ¹	Verhouding	Toeslag ct/kg	Totale toeslag
35	0	0,0000	-71	0,00
36	0	0,0000	-71	0,00
..
55	2.156	0,0126	0	0,00
56	2.260	0,0132	5	0,07
57	2.278	0,0133	5	0,07
..
Totaal	14.918¹	0,0872²		- 0,16³
Totaal verhoudingen			1,00 ⁴	
Vlees% borgen <76 kg			55,63 ⁵	
Vlees% alle borgen			54,04 ⁶	
Totaal aantal borgen			171.026 ⁷	
Toeslag vlees% borgen			-7,22 ct/kg ⁸	
Verschil beer vs borg			12,59 ct/kg ⁹	

Interpretatie:

- ¹ Aantal beertjes of borgjes met een bepaald vleespercentage is per gewichtscategorie (<78 kg; 78-100 kg; >100 kg) in te voeren. In het voorbeeld: 2156 borgjes met 55% vlees en gewichtsklasse <78 kg. Totaal: 14.918 borgjes <78 kg.
- ² Verhouding aantal borgjes <78 kg t.o.v. totale aantal borgen. In het voorbeeld: 14.918 borgen <78 kg t.o.v. 171.026 (=0,0872 oftewel 8,7%).
- ³ Gemiddelde toeslag voor vleespercentage borgen <78 kg. In het voorbeeld: toeslag - 0,16 ct/kg.
- ⁴ Dit getal moet 1,00 zijn. Zo niet, dan is er een fout in formule ontstaan.
- ⁵ Gemiddeld vleespercentage borgen <78 kg is 55,63%.
- ⁶ Gemiddeld vleespercentage alle borgen is 54,04%.
- ⁷ Totaal aantal borgen is 171.026.
- ⁸ Toeslag vleespercentage alle borgen is gemiddeld -7,22 ct/kg.
- ⁹ Verschil tussen beertjes en borgjes in toeslag voor vleespercentage is 12,59 ct/kg ten voordele van de beertjes.

3.2 Slachterij ---> Inkoop ---> Gewicht

Met deze optie kan het aantal beertjes en borgjes met het bijbehorende gewicht worden ingevoerd. Het model berekent aan de hand van ingegeven gewichtskortingentabellen de korting. Voor de beertjes zijn twee gewichtskortingentabellen in het model opgenomen: COV-advies beertjes (basis 75-87 kg) en het normale COV-advies vleesvarkens (78-100 kg).

INPUT: Aantal dieren

Beertjes				
Normale gewichtskortingentabel (basis 78-100 kilogram)				
Kilogram	Aantal ¹	Verhouding	Korting ct/kg	Totale korting
58	0	0,0000	-80	-0,00
59	1	0,0010	-76	-0,08
60	1	0,0010	-72	-0,07
80	28	0,0278	0	0,00
81	34	0,0338	0	0,00
82	46	0,0457	0	0,00
110	0	0,0000	-30	0,00
111	0	0,0000	-35	0,00
...
125	0	0,0000	-40	0,00
Totaal	1.007	1,00²		
Totale verhouding		1,00²		
Korting ó COV-Normaal		-2,39 ct/kg³		
Vershil beer vs borg:		Beer COV-Normaal -1,51 ct/kg⁴		
		Beer COV-Beer -5,07 ct/kg⁴		

Interpretatie:

- ¹ Het aantal beertjes of borgjes met een bepaald gewicht is in te voeren. In bovenstaand voorbeeld: bijv. 0 beertjes met een gewicht van 58 kg, 28 van 80 kg, 0 van 110 kg en 0 van 125 kg. Totaal 1.007 beertjes.
- ² Totale verhouding van het aantal beertjes moet 1,00 zijn.
- ³ De gewichtskorting voor beertjes bedraagt 2,39 ct/kg. Dit is op basis van het normale COV-advies voor vleesvarkens (basis 78-100 kg).
- ⁴ Het verschil in de gemiddelde gewichtskorting voor beertjes en borgjes is: -1,51 ct/kg indien uitbetaling beertjes op basis van de normale COV-gewichtskortingentabel. Het verschil bedraagt -5,07 ct/kg indien de beertjes volgens het COV-advies beren (basis 75-87 kg) worden uitbetaald. Ofwel: slachterijen kopen (in dit fictieve voorbeeld) de beertjes op basis van het gewicht 1,51 ct/kg of 5,07 ct/kg goedkoper in dan borgjes.

3.3 Slachterij ---> Inkoop ---> Type

Met deze optie kan het aantal beertjes en borgjes worden ingevoerd met een bepaald type (AA, A, B, C). Het model berekent aan de hand van ingegeven PW-advies de toeslag/korting.

INPUT: Aantal dieren

BORGJES				
	Aantal	Verhouding	Toeslag ct/kg	Totale toeslag
Type AA	8.342 ¹	0,07 ²	5	0,37
Type A	83.497	0,73	0	0,00
Type B	21.345	0,19	-10	-1,88
Type C	500	0,00	-10	-0,04
Totaal	113.684 ¹	1,00 ²		-1,55 ³
Verschil beertje versus borgje (type)			1,91 ct/kg ⁴	

Interpretatie:

- ¹ Het aantal beertjes of borgjes met een bepaald type is in te voeren. In het voorbeeld: 8.342 borgjes met type AA, 83.497 met type A.
- ² Borgjes met type AA 7%, type A 73%, type B 19% en type C 0%. In totaal moet de verhouding 1,00 (=100%) zijn.
- ³ De type-uitbetaling is in het voorbeeld: -1,55 ct/kg karkas van een borgje.
- ⁴ Het verschil in de type-uitbetaling tussen beertjes en borgjes bedraagt 1,91 ct/kg karkas (in dit voorbeeld). Ofwel: slachterij moet op basis van de typebeoordeling voor beertjes 1,91 ct/kg méér betalen dan voor borgjes.

3.4 Slachterij ---> Slachtkosten

Met deze optie kunnen de diverse kostenposten van het slachten van beertjes en borgjes worden ingevoerd.

INPUT: Hoogte van de diverse slachtkosten

	Beertje (ct/kg)	Borgje (ct/kg)
1. Slachtkosten (stal tot koeling)	19,0 ¹	19,0
2. Slachten in blokken (beertjes)	0,0	0,0
3. Het nascheren van de karkassen	0,0	0,0
4. Aparte hangbanen koelruimte (beertjes)	0,0	0,0
5. Uitvoeren kook- en braadproef	2,0	0,5
6. Extra interne aandacht	1,0	0,0
7. Koeling en/of koelverliezen	8,0 ²	8,0
8. Overige slachtkosten	0,0	0,0
Totaal (ct/kg)	30,0 ³	27,5

Interpretatie:

- ¹ Slachtkosten (stal tot koeling; inclusief keurloon). Globale indicatie slachtkosten: f 16 (karkas van 85 kg --> 19 cent/kg).
- ² Koeling en koelverliezen zijn globaal ingeschat (gewichtsverlies in de koelcel: 1 à 2 kg; kosten voor koeling).
- ³ Totale slachtkosten bedragen 30,0 cent/kg voor beertjes en 27,5 cent/kg voor borgjes. Het verschil in bovenstaand voorbeeld wordt veroorzaakt door kook- en braadproef (aanname: 2 ct/kg) en extra interne aandacht.

3.5 Slachterij ---> Prijzen/Toeslagen

Met deze optie kunnen de diverse prijzen, toeslagen, heffingen van de beertjes en borgjes worden ingevoerd.

INPUT: Hoogte van de diverse prijzen/toeslagen/heffingen

	Beertje (ct/kg)	Borgje (ct/kg)
1. Basisprijs	234,0	234,0
2. Berenkorting <i>f</i> 12,50 per ♂ ¹	-14,5	0
3. Toeslag handel ed	10,0	10,0
4. Toeslag IKB-varkens	0	0
5. Toeslag Merkvlees	0	0
6. Overige toeslagen	0	0
7. Afdracht heffing PVV/CBS ²	2,2	2,2
8. Overige afdrachten	0	0
Totaal (ct/kg)	231,7³	246,2

Interpretatie:

¹ **Berenkorting** bedraagt in bovenstaand voorbeeld *f*12,50 per beertje. Dit bedrag wordt gedeeld door het gemiddeld slachtgewicht van de beertjes.

Per kilogram is de berenkorting 14,5 cent.

² PW-heffing: *f*1,86 per vleesvarken.

³ De prijzen, toeslagen, heffingen bedragen voor beertjes 231,7 cent/kg en voor borgjes 246,2 cent/kg.

3.6 Slachterij ---> Waarde

Deze optie geeft een weergave van de waarde van de beertjes- en borgjeskarkassen op het moment dat ze uit de koeling komen. Door de mogelijkheid om het gewicht van de beertjes op diverse manieren uit te betalen, is in onderstaande tabel de 'waarde per kg karkas' gesplitst in Beertjes COV-Normaal en Beertjes COV-Beren.

INPUT: -

	f/kg
Beertjes COV-Normaal	2,65
Beertjes COV-Beren	2,61
Borgjes	2,64

Interpretatie:

De beertjeskarkassen die volgens het normale COV-gewichtsadvies worden uitbetaald, hebben een waarde van *f* 2,65 per kilogram karkas. De borgjeskarkassen hebben een waarde van *f* 2,64 per kilogram karkas. Deze waarden zijn tot en met de koeling (tot aan de karkasverkoop of tot aan het uitsnijden). In dit fictieve voorbeeld is de waarde van een beertjeskarkas, dat op basis van COV-beertjes advies is ingekocht, 3 cent per kg karkas lager dan van een borgjeskarkas.

De waarde van de karkassen is berekend op basis van de ingevoerde slachtkosten, prijzen/toeslagen/heffingen en toeslag/korting op vleespercentage, gewicht en type.

Voorbeeld van Beertjes COV-Normaal:

	ct/kg
Uitbetaling type:	0,4
Uitbetaling vlees%:	5,4
Uitbetaling gewicht:	- 2,4
Slachtkosten:	30,0
Basisprijs + toeslag:	231,7
	----- +
	265,0 ct/kg ofwel: <i>f</i> 2,65/kg

3.7 Slachterij ---> Verkoop Karkas

Met deze optie kan de verkoop van **beertjes**- en **borgjes**karkassen worden ingevoerd. Aan de hand van het aantal karkassen, de handelsklassen en de verkoopprijs per handelsklasse wordt de marge berekend. De marge is per sexe (beertjes versus borgjes) weergegeven.

INPUT: procentuele verdeling handelsklassen, tonnage te verkopen karkas, opbrengstprijzen

A. Verdeling klassen							
	SAA	EAA	UAA	SA	EA	UA	Rest
Beer (%)	3,0	12,2	0,9	5,4	56,4	15,7	6,4
Borg (%)	0,5	3,0	3,5	1,5	35,0	35,0	21,5
B. Verkoop karkassen							
	Aantal	gew.	Ton				
Beer	2.000	86,0	172				
Borg	15.000	86,0	1.290				
C. Opbrengstprijzen							
	SAA	EAA	UAA	SA	EA	UA	Rest
Beer (f)	3,10	3,10	3,10	2,65	2,65	2,65	2,40
Borg (f)	3,10	3,10	3,10	2,65	2,65	2,65	2,40

OUTPUT: Marge bij verkoop karkassen

Bijvoorbeeld: f 0,06/kg Beertjes COV-Normaal
 f 0,09/kg Beertjes COV-Beren
 f -0,01/kg Borgjes

Interpretatie Output:

De verkoop van karkassen geeft, uitgaande van zelf in te brengen **opbrengst**-prijzen en verdeling van handelsklassen, een marge van **f 0,06** per kg beertjeskarkas (COV-Normaal), **f 0,09** per kg beertjeskarkas (COV-Beer) en **f -0,01** per kg borgjeskarkas. Deze marges zijn fictief. Het verschil tussen de marge bij verkoop van beertjeskarkassen en borgjeskarkassen bedraagt **f 0,05** tot **f 0,08** cent per kilogram karkas (afhankelijk van de uitbetaling van het gewicht van de beertjes). De marge wordt berekend op basis van de 'waarde per kg karkas' en de opbrengstprijz.

3.8 Uitsnijden ---> Rendement ---> Handelsklasse/Tonnage/Onderdeel

Met deze optie kunnen de uitsnijrendementen van beertjes- en borgjeskarkassen worden ingevoerd. Aan de hand van de zelf in te voeren procentuele verdeling van de technische onderdelen per type karkas (AA,A,B,C) kunnen de kilogrammen onderdeel worden berekend.

INPUT: procentuele verdeling handelsklassen, percentage technische onderdelen, tonnage uit te snijden karkassen

OUTPUT: Kilogrammen produkt per handelsklasse

Beertjes	SAA	EAA	UAA	SA	EA	UA	Rest
Hammen	804	3.272	241	1.420	14.835	4.130	1.634
Schouders	389	1.584	117	692	7.225	2.011	798

Interpretatie:

Via de input wordt opgegeven hoeveel karkassen worden uitgesneden, wat de verdeling van de handelsklassen van de uit te snijden karkassen is en wat de procentuele verdeling van de technische onderdelen per type karkas is. Op basis van de inputgegevens berekent het model hoeveel kilogrammen technische onderdelen van een bepaalde handelsklasse vrijkomen.

Bijvoorbeeld: uitsnijden 1.000 beertjeskarkassen à 85,3 kg, 56,4% van de karkassen type EA, type A 30,8% ham. Totaal: 14.835 kg EA-beertjesham.

3.9 Uitsnijden ---> Opbrengstprijis

Met deze optie kunnen de opbrengstprijzen van de diverse technische onderdelen per handelsklasse en per sexe worden ingevoerd.

INPUT: Prijs per kilogram (*f/kg*)

	Klasse	Beertjes <i>f/kg</i> ¹	Borgjes <i>f/kg</i> ¹
Hammen	SAA	3,60	3,60
	EAA	3,60	3,60
	UAA	3,60	3,60
	SA	3,60	3,60
	EA	3,30	3,30
	UA	3,25	3,25
	Rest	2,95	2,95

OUTPUT

Per kilogram ham	3,34 gulden ²
Vershil beer vs borg	10,1 ct/kg ham ³

Interpretatie:

- ¹ Variabel per sexe in te voeren opbrengstprijis
- ² Per handelsklasse wordt het aantal kg ham vermenigvuldigd met de opbrengstprijis. De gemiddelde opbrengstprijis wordt verkregen door de totale prijs te delen door het totale aantal kg ham.
- ³ Verschil tussen beide berekeningen: 10,1 ct/kg ham. Dus beertjesham heeft een hogere verkoopprijs van 10,1 ct/kg (*in dit fictieve voorbeeld*) dan borgjesham (door hoger uitsnijrendement en betere kwaliteit). Er is nog geen rekening gehouden met duurdere inkoop **en/of** duurdere verwerking van beertjesvlees. Bovendien is in de praktijk de opbrengstprijis per kg beertjesham lager dan per kg borgjesham (vraag- en aanbodprincipe).

3.10 Uitsnijden ---> Uitsnijkosten

Deze optie biedt de mogelijkheid om per technisch onderdeel en per sexe de uitsnijkosten in te voeren.

INPUT: Uitsnijkosten

Lange RibbenSnit ¹		
Hammen		
	Beertjes (ct/kg)	Borgjes (ct/kg)
Standaard kosten uitsnijden	7,0 ²	7,0
Gescheiden uitsnijden (beertjes)		
Extra aandacht (beertjes)		
Overige kosten		
Totaal (ct/kg)	7,0	7,0

Interpretatie:

¹ Keuze uit: Lange RibbenSnit (LRS): ham, schouder, rib met nek, buik;
Middelsnit (MS): ham, schouder, middel

² Indien bekend kunnen hier de kosten voor uitsnijden per kg ham worden ingevoerd (aansname: 7 ct/kg).

3.11 Uitsnijden ---> Verschil opbrengst

Deze optie geeft per sexe het verschil in opbrengst van de technische onderdelen.

OUTPUT: Verschil in opbrengst

	Beertjes		Borgjes	
	Kilogram	Opbrengst	Kilogram	Opbrengst
SAA	804	2.896	339	1.219
EAA	3.272	11.777	2.032	7.317
UAA	241	869	2.371	8.536
...
Rest	1.634	4.821	13.869	40.015
Totaal:	26.337	87.853	66.124	213.914
Per kg/ham		3,34 f/kg		3,24 f/kg
Verschil beer vs borg:		10,1 ct/kg ham		

Interpretatie:

Per handelsklasse wordt het aantal kilogrammen produkt vermenigvuldigd met de prijs per kilogram. Het aantal kilogrammen produkt en de totaal opbrengst worden in het rekenmodel naast elkander weergegeven (zie ook bovenstaand voorbeeld). Door de totale opbrengst te delen door het totale aantal kilogrammen, ontstaat de gemiddelde prijs per kg produkt. In bovenstaand fictief voorbeeld is de gemiddelde prijs voor een kg beertjesham *f* 3,34 en voor een kg borgjesham *f* 3,24. Het verschil tussen beide opbrengsten is dan 10,1 cent per kilogram ham. Dit is zuiver het verschil in opbrengstprijzen, zonder rekening te houden met duurdere inkoop en/of verwerking van beertjesvlees. Bij de menu-optie 'marges' wordt wel rekening gehouden met duurdere inkoop en/of verwerking.

3.12 Uitsnijden ---> Marges

Deze optie geeft de berekende marges. Deze optie is **zuiver** een output. Per technisch onderdeel, per sexe en per snit wordt de marge weergegeven.

INPUT: -

OUTPUT: Marge (ct/kg)

Totale Marge Ham ¹			
Beertje COV-Normaal	Beertje COV-Beren	Borgje	Klasse
<i>f</i> 708	<i>f</i> 737	<i>f</i> 301	SAA
2.879	2.995	1.809	EAA
212	221	2.110	UAA
1.250	1.301	887	SA
8.604	9.133	13.724	EA
2.189	2.336	12.561	UA
376	434	3.330	Rest
0,62	0,65	0,53	Marge <i>f</i>/kg²

Interpretatie:

¹ De totale marge voor de poothammen wordt berekend over *alle* uitgesneden kilogrammen!

Het kan dus zijn dat er van de borgen veel meer karkassen zijn uitgesneden en dus meer hammen beschikbaar komen. Belangrijk is om naar de marge per kg te kijken.

² De marge in *f*/kg is het belangrijke getal. Uit bovenstaand fictieve voorbeeld blijkt dat het uitsnijden van beertjeshammen en de verkoop ervan gemiddeld 9 cent/kg (Beertjes COV-Normaal) méér opbrengt dan borgjeshammen (62 cent versus 53 cent). Bij Beertjes COV-Beren is dit verschil zelfs 12 cent per kilogram ham (65 cent versus 53 cent).

Berekening van de marge:

Verkoopprijs - ('waarde vh karkas' + 'uitsnijkosten')

Bijv. SAA-ham van beertje COV-Normaal

Verkoopprijs: *f* 3,60 Waarde karkas: *f* 2,65 Uitsnijden: *f* 0,07

MARGE *f*/kg: *f* 0,88 per kg

3.13 Samenvattend ---> Slachtfase

Deze optie geeft de belangrijkste eïnduïtkomsten van de slachtfase: waarde per kg karkas en marge bij karkasverkoop.

INPUT: -

OUTPUT: Samenvatting slachtfase

	Beertjes COV-Norm (ct/kg)	Beertjes COV-Beren (ct/kg)	Borgjes (ct/kg)
Basisprijs	234,0	234,0	234,0
Toeslag handel	10,0	10,0	10,0
Toeslag IKB	0	0	0
Toeslag merkvlees	0	0	0
Uitbetaling type	0,35	0,35	-1,55
Uitbetaling vlees%	5,36	5,36	-7,22
Gewichtskorting	-2,39	-5,95	-0,88
Berenskorting	-14,50	-14,50	0
Slachtkosten (stal tot koeling)	19,0	19,0	19,0
Slachten in blokken	0	0	0
Nascheren	0	0	0
Kook- en braadproef	2,0	2,0	0,5
Extra zorg/aandacht	1,0	1,0	0
Aparte hangbanen koelruimte	0	0	0
Overige kosten	0	0	0
Koelverliezen/koeling	8,0	8,0	8,0
Afdracht PVV	2,1	2,1	2,1
Overige afdrachten	0	0	0
Waarde per kg karkas (f/kg)	2,65	2,61	2,64
'Marge' bij karkasverkoop (f/kg)	0,06	0,09	-0,01

Interpretatie:

De tabel is een overzicht van de belangrijkste ingevoerde en berekende getallen. Onderaan de tabel worden de 'waarde van het karkas' en de 'marge bij verkoop van de karkassen' weergegeven. De inputvariabelen zijn gebaseerd op aannames! Per bedrijf kunnen de resultaten verschillen.

3.14 Samenvattend ---> Uitsnijden ---> Middelsnit

Deze optie geeft de belangrijkste eínduitkomsten van het uitsnijden ín de middelsnit.

INPUT: -

OUTPUT: Samenvatting uitsnijden middelsnit

	Beertjes COV-Norm (ct/kg)	Beertjes COV-Beren (ct/kg)	Borgjes (ct/kg)
A. Verdeling handelsklassen (%)			
SAA	3,0	3,0	0,5
EAA	12,2	12,2	3,0
UAA	0,9	0,9	3,5
SA	5,4	5,4	1,5
EA	56,4	56,4	35,0
UA	15,7	15,7	35,0
Rest	6,4	6,4	21,5
B. Uitsnijdkosten per onderdeel			
Hammen	7,0	7,0	7,0
Schouders	4,0	4,0	4,0
Middels	12,0	12,0	12,0
C. Opbrengstprijis techn. onderdelen			
.....			
.....			
.....			
D. 'Marges' (ct/kg)			
Hammen	61,6	65,1	52,5
Schouders	-36,2	-32,7	-41,5
Middels	63,0	66,6	55,3

Interpretatie:

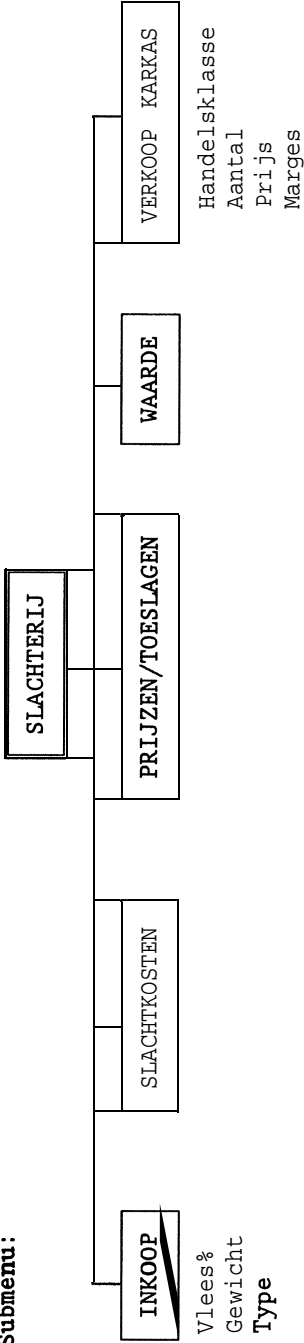
De tabel ís een overzicht van de belangrijkste ingevoerde en berekende getallen. Onderaan de tabel worden de 'marges' bij verkoop van de onderdelen weergegeven. De resultaten zijn gebaseerd op aannames! Per bedrijf kunnen de aannames sterk verschillen.

BIJLAGE A: SCHEMATISCHE WEERGAVE VAN DE STRUCTUUR VAN HET REKENMODEL.

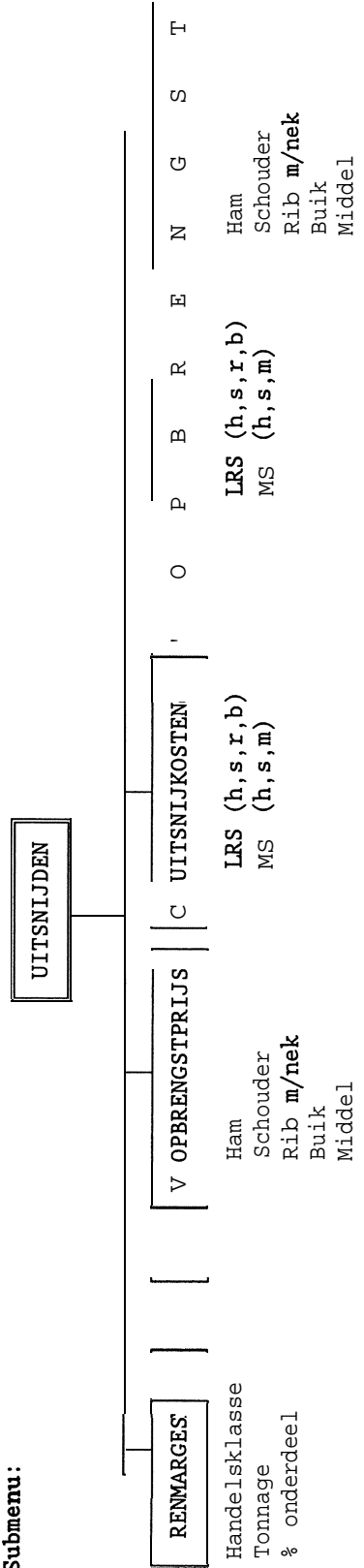
Hoofdmenu:



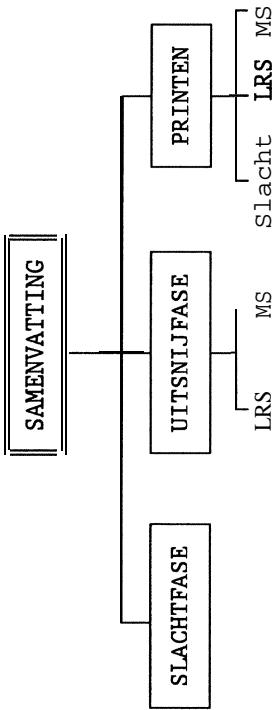
Submenu:



Submenu:



Submenu:



LRS = Lange RibbenSnit
MS = MiddelSnit

h = ham
s = schouder
r = ribben m/nek
b = buik
m = middel

Reeds eerder verschenen proefverslagen

Proefverslag P 1.109

"Het aantal nakomelingen van de eerste en van de tweede inseminatie, **24** uur na de eerste, bij zeugen die vier, vijf of zes dagen na spenen berigt worden". P.C. Vesseur; Binnendijk, G.P., 1994.

Proefverslag P 1.110

"Basis Registratie Gezondheid". E.R. ter Elst-Wahle; Vesseur, P.C.; Fuchs, J.J.M.; Vernooy, J.C.M.; Haas-Klink, K.H. de; Huysman, C.N., juli 1994.

Proefverslag P 1.111

"**MILIV**: Milieu-investeringen op vleesvarkensbedrijven; een rekenmodel". A.L.P. van de Sande-Schellekens; Backus, G.B.C., 1994.

Proefverslag P 1.112

"**Economische** effecten van structuurbeïnvloedende maatregelen op de varkenshouderij in Nederland". G.B.C. Backus; Baltussen, W.H.M.; Bens, P.A.M., juni 1994.

Proefverslag P 1.113

"Moederloze **opfok** of verlenging van de zoogperiode van biggen met "Emma". C.N. Huysman; Roelofs, P.F.M.M.; Plagge, J.G.; Hoofs, A.I.J., 1994.

Proefverslag P 1.114

"Het beperkt voeren van borgen aan een brijbak". C.M.C. van der Peet-Schwering, Hoofs, A.I.J., 1994.

Proefverslag P 1.115

"De **Turbomat** voerautomaat voor gespeende biggen in vergelijking met een droogvoerbak". A.I.J. Hoofs en J.G. Plagge, 1994.

Proefverslag Pl.116

"**Gezondheidsproblemen** van zeugen in groepshuisvesting". F.J. van der Wilt, L. Vellenga en H.M. Vermeer, 1994.

Proefverslag Pl.117

"Technisch Model Varkensvoeding." Informatiemodel. C.M.C. van der Peet-Schwering e.a., 1994.

Proefverslag Pl.118

"Het effect van de groepsgrootte bij gespeende biggen op technische- en economische resultaten". H.M. Vermeer en A.I.J. Hoofs, 1994.

Proefverslag Pl.119

"Onderzoek naar mogelijkheden tot bepaling van de vleeskwiteit van koppels vleesvarkens door benutting van lichtreflectíemeting". M.J.H.M. Klein Breteler, W.M. Wes, J.H. Huískes, E. Kanis en P. Walstra, 1994.

Proefverslag Pl.120

"Vergelijking van het één-, twee- en drieweekse produktiesysteem voor vermeerderingsbedrijven". P.F.M.M. Roelofs en P.M.H.K. Verbaarschot, 1994.

Proefverslag Pl.121

"Literatuurstudie naar de problematiek rondom het mesten van beertjes". R.H.J. Scholten, J.H. Huískes en P.G. Vesseur, 1994.

Proefverslag Pl.122

"Mogelijkheden tot produktie van vleesbeertjes en afzet van vlees en vleesprodukten hiervan". R.H.J. Scholten, J.H. Huískes, W.H.M. Baltussen, R. Hoste, J.G.M. Thelosen en A.W. Vermeer, 1994.

Exemplaren van proefverslagen kunnen worden verkregen door f 18,50 per verslag (m.u.v. Pl.117, deze kost f 50,-) over te maken op Postbanknummer 51.73.462 ten name van het Proefstation voor de Varkenshouderíj, Lunerkampweg 7, 5245 NB ROSMALEN, onder vermelding van het gewenste verslagnummer. Buitenlandse abonnees betalen f 20,- per P l-verslag (dit ís inclusief verzendkosten) én f 15,- administratieskosten per bestelling (m.u.v. Pl.117, deze kost f 75,-).

Ook bestaat de mogelijkheid een abonnement te nemen op de proefverslagen voor f 250,- per jaar.